

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
DEM GEBIET DES PATENTWESEN**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Annehmers oder Anwalts 03.1221.4.pu	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10566	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr) 23/09/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 14/11/2002
Annehmer UNIVERSITÄT DUISBURG-ESSEN et al.		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Annehmer gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 6 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld I).

3. **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Annehmer eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Annehmer eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Annehmer kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 3

wie vom Annehmer vorgeschlagen

keine der Abb.

weil der Annehmer selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/10566

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 A61K9/00 A61K9/107 A61K9/51

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 00 48660 A (ALCOVE SURFACES) 24. August 2000 (2000-08-24) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche ---	1-18
A	EP 0 875 218 A (ADVANCED CARDIOVASCULAR SYSTEMS) 4. November 1998 (1998-11-04) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche Spalte 6, Zeile 4 - Zeile 36 ---	1-18
A	WO 99 38898 A (VIRSOL) 5. August 1999 (1999-08-05) Ansprüche Beispiele 7-13C ---	16-30

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
12. Januar 2004	19/01/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Scaroni, U

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/10566

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 373 867 A (ALZA) 20. Juni 1990 (1990-06-20) Ansprüche Beispiele ----	16-30
A	WO 99 24490 A (RUTGERS) 20. Mai 1999 (1999-05-20) Ansprüche Seite 3, Zeile 15 – Zeile 17 Seite 8, Zeile 23 – Zeile 27 ----	16-30
A	US 4 146 499 A (H.L.ROSANO) 27. März 1979 (1979-03-27) Ansprüche Spalte 1, Zeile 20 – Zeile 27 Spalte 2, Zeile 35 – Zeile 58 Spalte 4, Zeile 63 – Spalte 5, Zeile 3 ----	19-30
A,P	WO 03 028700 A (SOLUBEST) 10. April 2003 (2003-04-10) Ansprüche -----	19-30

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/10566

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0048660	A 24-08-2000		DE 19910188 A1 DE 19948783 A1 AT 227597 T AT 230620 T AU 759091 B2 AU 1378200 A AU 761882 B2 AU 3156100 A BG 105484 A BR 0008322 A BR 9914954 A CA 2346857 A1 CA 2371800 A1 CN 1339976 T CN 1325315 T CZ 20011455 A3 DE 29924161 U1 DE 50000750 D1 DE 59903995 D1 DK 1150738 T3 DK 1124594 T3 EA 3260 B1 EE 200100241 A EE 200100435 A WO 0048660 A1 WO 0025841 A1 EP 1150738 A1 EP 1124594 A1 ES 2183788 T3 ES 2189535 T3 HU 0103759 A2 JP 2003517853 T JP 2002537029 T NO 20012115 A NO 20013917 A NZ 511190 A NZ 513364 A PL 348746 A1 PL 350562 A1 PT 1150738 T PT 1124594 T SK 5592001 A3 TR 200101138 T2 TR 200102384 T2 ZA 200106523 A	11-05-2000 24-08-2000 15-11-2002 15-01-2003 03-04-2003 22-05-2000 12-06-2003 04-09-2000 31-01-2002 29-01-2002 06-11-2001 11-05-2000 24-08-2000 13-03-2002 05-12-2001 12-09-2001 28-02-2002 19-12-2002 13-02-2003 30-12-2002 24-02-2003 27-02-2003 15-08-2002 16-12-2002 24-08-2000 11-05-2000 07-11-2001 22-08-2001 01-04-2003 01-07-2003 28-02-2002 03-06-2003 05-11-2002 01-06-2001 10-08-2001 29-08-2003 31-10-2003 03-06-2002 16-12-2002 31-03-2003 30-04-2003 03-12-2001 21-09-2001 21-01-2002 08-11-2002
EP 875218	A 04-11-1998		US 5843172 A CA 2235031 A1 EP 0875218 A2 JP 10295823 A	01-12-1998 15-10-1998 04-11-1998 10-11-1998
WO 9938898	A 05-08-1999		FR 2774096 A1 AT 253602 T AU 744995 B2 AU 2168899 A BR 9908537 A CA 2318828 A1 CN 1114633 B	30-07-1999 15-11-2003 07-03-2002 16-08-1999 28-11-2000 05-08-1999 16-07-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/10566

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9938898	A	DE 69912578 D1 EP 1051436 A1 WO 9938898 A1 HU 0100238 A2 JP 2002501953 T NO 20003873 A NZ 505946 A PL 341934 A1 SK 11042000 A3 ZA 9900721 A	11-12-2003 15-11-2000 05-08-1999 28-06-2001 22-01-2002 28-07-2000 20-12-2002 07-05-2001 09-04-2001 29-07-1999
EP 373867	A 20-06-1990	US 5034229 A AT 96337 T AU 633514 B2 AU 4247889 A CA 1331328 C DE 68910290 D1 DE 68910290 T2 DK 624589 A EP 0373867 A1 ES 2045474 T3 IE 62142 B1 JP 2184619 A JP 2532692 B2 KR 132212 B1 NO 894810 A ,B, NZ 230872 A US 5630808 A US 5728088 A US 5174999 A US 5057318 A US 5037420 A US 5110596 A US 5135523 A US 5059423 A US 5714160 A US 5320616 A US 6180129 B1 US 5980509 A ZA 8907706 A	23-07-1991 15-11-1993 04-02-1993 21-06-1990 09-08-1994 02-12-1993 17-02-1994 14-06-1990 20-06-1990 16-01-1994 14-12-1994 19-07-1990 11-09-1996 11-04-1998 14-06-1990 25-09-1991 20-05-1997 17-03-1998 29-12-1992 15-10-1991 06-08-1991 05-05-1992 04-08-1992 22-10-1991 03-02-1998 14-06-1994 30-01-2001 09-11-1999 25-07-1990
WO 9924490	A 20-05-1999	AU 740380 B2 AU 1386999 A AU 737151 B2 AU 1519999 A AU 729552 B2 AU 6173598 A CA 2308520 A1 CA 2308721 A1 EP 0961801 A1 EP 1028991 A1 EP 1036057 A1 JP 2001514618 T JP 2001522826 T JP 2001522909 T WO 9836013 A1 WO 9924490 A1 WO 9924391 A1	01-11-2001 31-05-1999 09-08-2001 31-05-1999 01-02-2001 08-09-1998 20-05-1999 20-05-1999 08-12-1999 23-08-2000 20-09-2000 11-09-2001 20-11-2001 20-11-2001 20-08-1998 20-05-1999 20-05-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/03/10566

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9924490	A	US	6284862 B1	04-09-2001
		US	6602497 B1	05-08-2003
		US	6475477 B1	05-11-2002
US 4146499	A	27-03-1979	KEINE	
WO 03028700	A	10-04-2003	US 2003064924 A1	03-04-2003
			WO 03028700 A2	10-04-2003
			US 2003129239 A1	10-07-2003